

SHS™

RÉGULATEUR SOLAIRE SHS™ POUR SYSTÈMES SOLAIRES DOMESTIQUES ALLANT JUSQU'À 170 W

La haute qualité et la grande fiabilité qui font la réputation de Morningstar sont maintenant accessibles dans un régulateur solaire économique. **Le Régulateur SHS** est idéal pour les systèmes d'électrification rurale avec un à trois panneaux solaires. Ce régulateur répond au cahier de charges de la Banque mondiale ; ses caractéristiques offrent de nombreux avantages. La version SHS Night Light possède une commande d'éclairage automatique.



6 A ou 10 A

Avantages d'un régulateur solaire

Il importe d'inclure un régulateur dans tout système d'énergie solaire.

- **Réduction du coût de remplacement de la batterie**
Le circuit de sectionnement au manque de tension prolonge la durée de vie de la batterie. Les charges sont automatiquement débranchées lorsque la batterie est faible et rebranchées automatiquement lorsque la batterie est rechargée.
- **La charge complète prolonge la durée de vie et augmente la capacité d'emmagasinage de la batterie.** Le régulateur maximise la quantité d'énergie solaire accumulée par la batterie et évite l'assèchement de la batterie.
- **Source d'information utile**
Les DEL affichent des données sur l'état du système et le niveau de la batterie, ce qui contribue à une meilleure exploitation par l'utilisateur du système d'énergie solaire.

Supériorité technique du régulateur SHS

Le régulateur SHS de Morningstar a de nombreux points de supériorité à comparer aux autres régulateurs :

- **Faible coût**
Le SHS a été conçu spécialement pour répondre aux besoins du marché de l'électrification rurale. Le faible coût résulte de la mise en œuvre des techniques électroniques de pointe et de la fabrication en grandes séries.
- **Grande fiabilité**
Tous nos régulateurs ont une conception de haute qualité et de grande fiabilité. Le contrôleur SHS est de 100% l'état solide, a un faible taux d'échec et de va durer longtemps.
- **Protections électroniques**
Le SHS est doté de fusibles électroniques intégrés qui ne nécessitent pas de remplacement. Les erreurs de câblage éventuelles durant l'installation ne peuvent pas endommager le régulateur.
- **Tropicalisation**
Les parties électroniques du SHS sont protégées par un revêtement étanche à l'humidité, ce qui minimise les dommages provenant de l'humidité et des insectes formant leur nid.

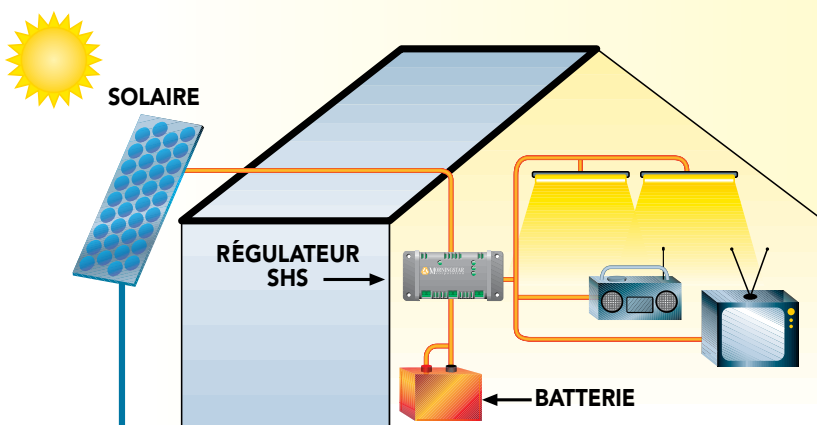
- **Facilité d'utilisation**

Le régulateur SHS est entièrement automatique et ne nécessite aucun réglage ni aucune sélection par l'utilisateur.

- **Commande d'éclairage automatique (version Night Light uniquement)**

Allume automatiquement l'éclairage à la tombée de la nuit et l'éteint à l'aube.

SHS™ RÉGULATEUR SOLAIRE



DONNÉES TECHNIQUES

VALEURS NOMINALES (12 V DANS TOUS LES CAS) :

SHS-6	100 W OU 6 A POUR CHARGE SOLAIRE ET APPEL DE PUISSANCE
SHS-10	170 W OU 10 A POUR CHARGE SOLAIRE ET APPEL DE PUISSANCE
SHS NIGHT LIGHT-6	100 WATTS OU 6 AMPÈRES POUR CHARGE SOLAIRE ET ÉCLAIRAGE
SHS NIGHT LIGHT-10	170 WATTS OU 10 AMPÈRES POUR CHARGE SOLAIRE ET ÉCLAIRAGE

• Point de régulation	14,3 V	• Voyants DEL Vert en cours de charge	Vert-Jaune-Rouge niveaux de batterie
• Déconnexion sur manque de tension	11,5 V		Rouge avertissement base tension et déconnexion
• Reconnexion après manque de tension	12,6 V		Clignotement des 3 DEL — indication d'erreurs
• Type de charge	Modulation de largeur d'impulsion (MLI) en série 4 étapes : charge dans le volume, absorption MLI, charge rapide et charge d'entretien Charge compensée en température	• Bornes	Pour fils de section allant jusqu'à 4 mm ²
• Protections électroniques	Courts-circuits et surintensités — charge solaire et courant d'appel Inversion de polarité — charge solaire, courant d'appel, batterie Inversion de courant la nuit Surtension — courant d'appel Foudre — charge solaire, courant d'appel, batterie	• Dimensions	15,1 x 6,6 x 3,6 cm
• Tropicalisation	Carte de circuit imprimé — revêtement conforme Bornes — protection contre la corrosion	• Masse	113 g
		• Consommation interne	8 mA maximum
		• Température	-25°C à +50°C
		• Humidité	100 % sans condensation
		• Enceinte	IP 22
		• Conformité	CE, Banque mondiale

GARANTIE : Période de garantie de deux ans. Communiquer avec Morningstar ou le distributeur autorisé pour les termes complets.

DISTRIBUTEUR AUTORISÉ MORNINGSTAR :

MORNINGSTAR
corporation

8 Pheasant Run
Newtown, PA 18940 USA
Tel : +1 215-321-4457 Fax : +1 215-321-4458
Courriel : info@morningstarcorp.com
Site Web : www.morningstarcorp.com

